

5

①9 RÉPUBLIQUE FRANÇAISE  
INSTITUT NATIONAL  
DE LA PROPRIÉTÉ INDUSTRIELLE  
PARIS

①1 N° de publication : **2 575 660**  
(à n'utiliser que pour les  
commandes de reproduction)

②1 N° d'enregistrement national : **85 00220**

⑤1 Int. Cl<sup>a</sup> : A 63 C 5/03.

⑫

## DEMANDE DE BREVET D'INVENTION

A1

②2 Date de dépôt : 9 janvier 1985.

③0 Priorité :

④3 Date de la mise à disposition du public de la  
demande : BOPI « Brevets » n° 28 du 11 juillet 1986.

⑥0 Références à d'autres documents nationaux appa-  
rentés :

⑦1 Demandeur(s) : *DUNAND Fabrice*. — FR.

⑦2 Inventeur(s) : Fabrice Dunand.

⑦3 Titulaire(s) :

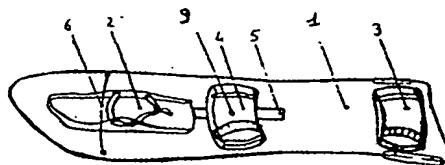
⑦4 Mandataire(s) :

⑤4 Planche à neige ou « surf » avec un étrier avant réglable et mini-ski désolidarisable.

⑤7 L'invention concerne un étrier 4 pour fixer la chaussure  
avant, réglable en rotation autour d'un axe 9 et en translation  
dans une glissière 5 ainsi que l'adjonction d'un mini-ski 2  
maintenu par un cordon élastique 6.

Pour utiliser la planche en descente le surfeur règle l'étrier  
avant à la distance du pied arrière et dans l'axe qu'il désire.

Pour utiliser une remontée mécanique du type télésiège ou  
téléski, l'utilisateur règle l'étrier avant dans l'axe de la marche  
et chausse l'autre pied du mini-ski 2.



FR 2 575 660 - A1

Dérivé d'une part des sports d'eau du type "surf", et des sports de neige du type ski ou mono-ski et d'autre part, de la planche à roulettes sur les surfaces dures, le surf des neiges appelé aussi planche à neige est un sport connu depuis quelques années.

- 5 Le sportif utilise généralement une planche d'environ 1,20/1,40 mètres de longueur spatulée à l'avant et souvent munie de carres à l'arrière.

- 10 Dans une position accroupie, les pieds fixés de biais par rapport à la marche, les bras écartés, l'utilisateur va provoquer de larges virages et dérapages de la planche par impulsions des genoux.

- 15 Avec la conception actuelle des planches, le surfeur ne peut utiliser pour la remontée que le téléphérique et la télécabine, les autres types de remonte-pentes: télésiège et téléski, lui étant interdits car faisant appel à une glisse sur deux skis le corps perpendiculaire à la marche.

La présente invention vise à remédier aux inconvénients actuels des systèmes de fixation des chaussures sur la planche qui ne permettent :

- 20 - ni le réglage de l'écartement des pieds suivant la taille de l'utilisateur,  
- ni de prendre une position stable, perpendiculaire à la marche conciliable avec l'utilisation des remontées mécaniques du type "télésièges" ou "téléskis".

- 25 Les solutions apportées à ces inconvénients par la présente invention sont :

- selon une première caractéristique  
L'étrier avant (4) est monté sur la planche (1) par un dispositif pivotant rappelé élastiquement (7) qui le rend réglable en rotation à l'arrêt mais en gardant le pied fixe durant la descente.
- 30 Une fixation sur glissière suivant un mécanisme qui permet aux pieds d'être mainenus fixes durant l'utilisation de la planche en descente mais aussi de corriger leur écartement et direction à l'arrêt.
- selon une deuxième caractéristique  
35 Le dispositif pivotant rappelé élastiquement est monté sur une glissière (5) qui permet le réglage de l'écartement entre étriers.

- selon une autre caractéristique  
L'adjonction d'un mini-ski sur la planche permet au surfeur désirant utiliser une remontée mécanique de prendre une position stable, le pied avant perpendiculaire à la marche, l'autre pied  
5 chaussé du mini-ski désolidarisé de la planche. L'utilisateur ainsi chaussé d'un ski à chaque pied, la planche à l'un d'eux et le mini-ski à l'autre, peut utiliser téléésièges et téléskis sans difficulté. Il peut même s'il le préfère, assurer sa descente dans un passage délicat muni d'un ski à chaque pied.

10 A titre d'illustration de l'invention des dessins sont joints :

La figure I représente la planche (1) sur laquelle est attaché le mini-ski (2) et où sont visibles l'étrier arrière (3) dans lequel le pied arrière doit venir se loger dans une position perpendiculaire à la planche donc à la marche et l'étrier avant (4) réglable suivant l'écartement des pieds par translation sur la glissière (5) et en rotation autour de l'axe (9).

La figure I représente donc l'ensemble dans sa configuration en descente pour une utilisation du type "surf". Le mini-ski est alors fixé sur la planche par un cordon élastique (6) fixé à ses extrémités à la planche.

Les figures II et VI montrent respectivement la position des pieds et l'ensemble planche-utilisateur dans cette position "surf".

En référence aux figures IV et V détaillant la fixation de l'étrier avant, le réglage en rotation de celui-ci s'effectue comme suit : d'une part, accroché à l'extrémité basse de l'axe (9) de pivotement et d'autre part, en appui à ses extrémités hautes sous les deux ailes de la glissière (5). L'utilisateur exerce une traction vers le haut de l'étrier qui bande le ressort (7), les plots, au nombre de huit (8) prévus sous l'étrier, disposés circonférentiellement autour de l'axe (9) et régulièrement espacés de sorte d'une part, à venir enjambrer la glissière en débord, et d'autre part à venir dans la rainure de la glissière elle-même. Ces plots ne sont donc plus en contact avec la planche, et l'étrier peut tourner librement autour de l'axe (9). Le simple fait de relâcher la traction sur l'étrier, permet au ressort d'exercer sa fonction ; c'est à dire d'attirer l'étrier vers le bas, et les plots (8) en venant au contact de la planche immobilisent celui-ci.

Grâce à la raideur et à la surface d'appui suffisante du ressort ce dispositif assure également l'immobilisation linéaire de l'étrier sur sa glissière, ne se trouve pas modifier lors du réglage en rotation. La figure III montre les positions respectives de la planche et du mini-ski en position "remontée".

La figure VII montre l'utilisateur perpendiculaire à la marche, utilisant ainsi le mini-ski et sa planche pour prendre une perche de téléski.

REVENDICATIONS

- 5 I - Planche à neige ou surf, munis de deux étriers pour fixer les chaussures de l'utilisateur caractérisée en ce que l'étrier avant (4) est monté sur la planche (1) par un dispositif pivotant . . . rappelé élastiquement (7) qui le rend réglable en rotation à l'arrêt mais en gardant le pied fixe pendant la descente.
- 10 II - Planche à neige, selon la revendication I, caractérisée en ce que le dispositif pivotant rappelé élastiquement, est monté sur une glissière (5) qui permet le réglage de l'écartement entre étriers.
- III - Planche à neige, selon les revendications I et II, caractérisée en ce qu'elle est munie d'un mini-ski qui peut se désolidariser de la planche et faire alors office de deuxième ski.
- 15 IV - Planche à neige, selon les revendications I, II et III, caractérisée en ce que la fixation pivotante rappelée élastiquement et réglable axialement dans une glissière est constituée d'un axe solidaire de la face inférieure de l'étrier à l'extrémité duquel prend appui un ressort (7)
- 20 dont les extrémités hautes sont en appui sous les deux ailes de la glissière (5), le blocage en rotation étant amené par des plots (8) venant enjambrer la glissière en débord et pénétrer dans la rainure de celle-ci.

1/3

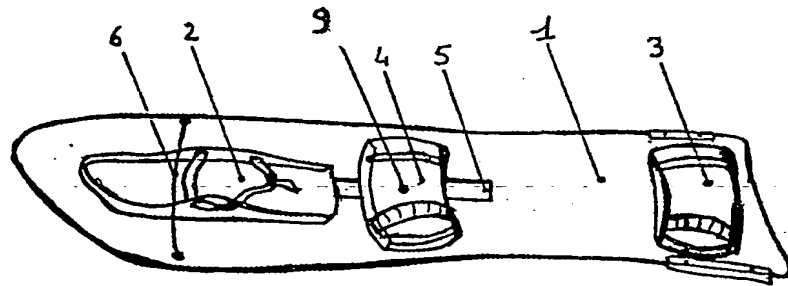


Fig 1

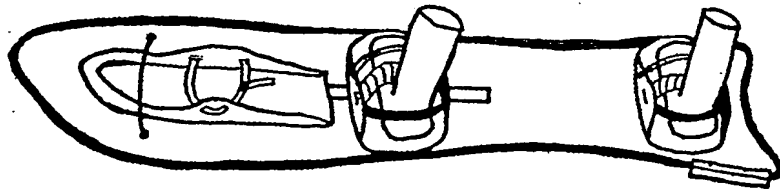


Fig 2

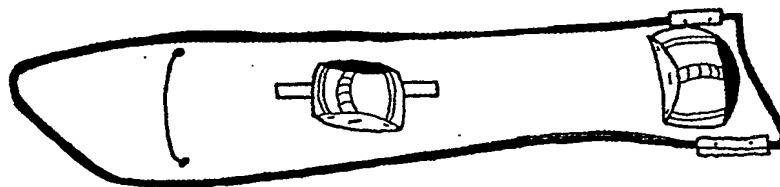
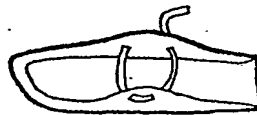
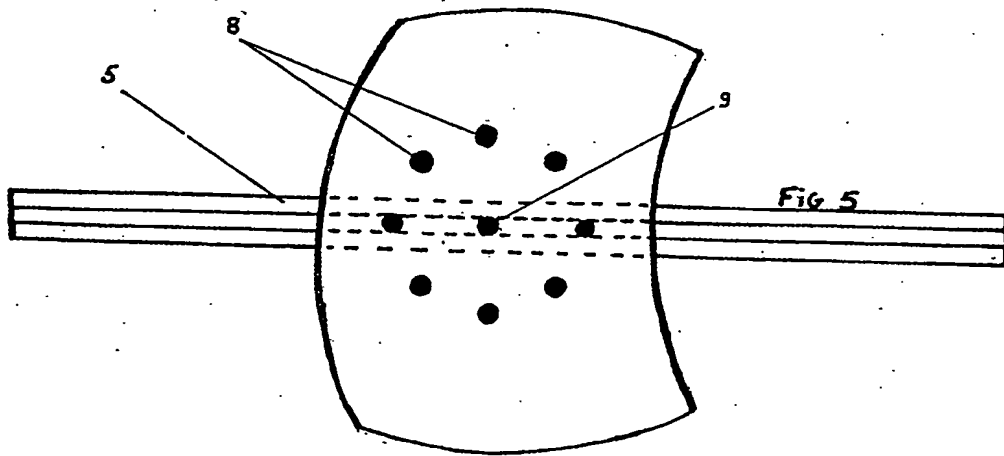
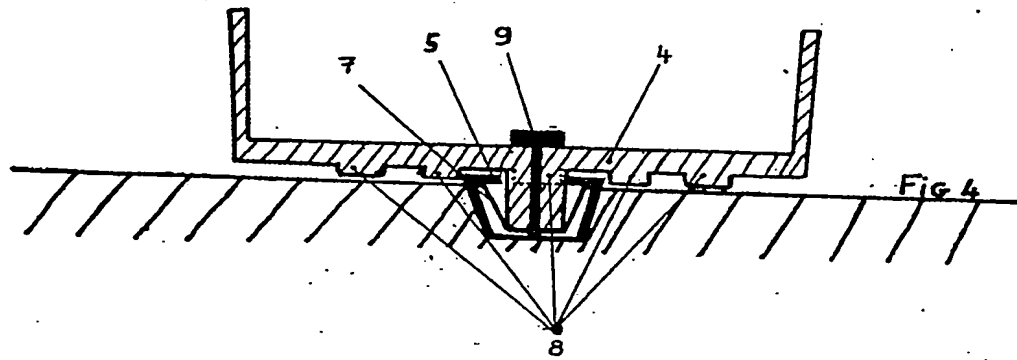


Fig 3



2575660

3/3

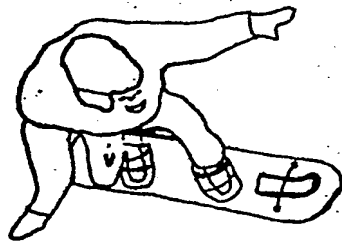


Fig 6

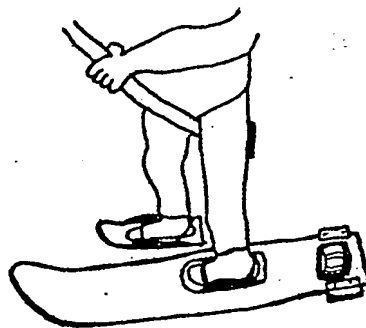


Fig 7